

**ANALISIS *INCREMENTAL CAPITAL OUTPUT RATIO (ICOR)* DAN
INFRASTRUKTUR TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI
PULAU JAWA PERIODE 2014 - 2018**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana
Ekonomi Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan
Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta**

Disusun Oleh:

NURCHANYO

B300170188

**ILMU EKONOMI STUDI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

ANALISIS *INCREMENTAL CAPITAL OUTPUT RATIO (ICOR)* DAN INFRASTRUKTUR TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI PULAU JAWA PERIODE 2014 – 2018

SKRIPSI

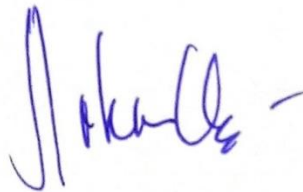
Oleh :

NURCHANYO
B 300170188

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Surakarta, 20 April 2021

Dosen Pembimbing



Ir. Maulidyah Indira Hasmarini, Ms

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS *INCREMENTAL CAPITAL OUTPUT RATIO (ICOR)* DAN INFRASTRUKTUR TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI PULAU JAWA PERIODE 2014 – 2018




Oleh :

NURCHANYO
B 300170188

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada Hari Sabtu, 10 April 2021
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji :

1. **Ir. Maulidyah Indira Hasmarini, Ms**
(Ketua Dewan Penguji)
2. **Dr. Daryono Soebagiyo, M.Ec**
(Anggota I Dewan Penguji)
3. **Eni Setyowati. S.E., M.Si**
(Anggota II Dewan Penguji)

()
()
()

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis



Dr. Syamsudin, M.M
NIDN. 017025701



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

Jl. A. Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartosuro Telp. (0271) 717417 Surakarta – 57102

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : **NURCHANYO**
NIM : **B300170188**
Program Studi : **EKONOMI PEMBANGUNAN**
Judul Skripsi : **ANALISIS *INCREMENTAL CAPITAL OUTPUT RATIO (ICOR)* DAN INFRASTRUKTUR TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI PULAU JAWA PERIODE 2014 - 2018**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya buat dan saya serahkan ini merupakan hasil karya saya sendiri, dan seluruh sumber yang menjadi rujukan dalam karya ini telah saya sertakan sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi apapun dari Fakultas Ekonomi dan Bisnis dan atau gelar dan ijazah yang diberikan oleh Universitas Muhammadiyah Surakarta batal saya terima.

Surakarta, 12 April 2021

Yang membuat pernyataan

Nurchanyo

MOTTO

“Katakanlah : Dia Allah yang Maha Esa”

(QS. Al-Ikhlâs : 1)

“Sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti Kami akan menambah (nikmat) kepada mu, dan jika kamu mengingkari (nikmat-Ku), maka sesungguhnya azab-Ku sangat pedih”

(QS. Ibrahim : 7)

“Berusahalah untuk tidak menjadi orang yang berhasil, tetapi jadilah orang yang berguna”

(Albert Einstein)

“Terimalah kecewa yang hanya sementara, jangan sampai kehilangan harapan yang tak terbatas”

(Martin Luther King Jr)

“Jika kamu tidak bisa menjadi yang terbaik, maka jadilah yang paling beda”

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji bagi Allah Subhanahu wata'ala dan Sholawat serta salam kepada Baginda Nabi Muhammad Shallallahu 'alaihi wasallam. Dengan penuh rasa syukur yang mendalam, penulis mempersembahkan karya ini untuk:

1. Allah SWT dengan segala ridho dan kuasa-Nya yang senantiasa memberikan petunjuk dan ampunan bagi hamba-Nya.
2. Rasulullah SAW, semoga sholawat serta salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.
3. Bapak dan Emak tercinta yang selalu mendoakan dan mendukung dengan sepenuh hati, semoga anak mu ini kelak dapat membahagiakan kalian.
4. Kedua Mas-ku yang sedari dulu selalu tak pernah bosan memberikan contoh dan dukungan kepada adiknya ini.
5. Kawan-kawan LEPMA FEB UMS dan HIMEPA FEB UMS.
6. Kawan-kawan seperjuangan Ekonomi Pembangunan Angkatan 2017 yang telah banyak memberikan cerita untuk saya.
7. Sahabat AMCrew since 2017, yang selalu menemani perjuangan ini tanpa lebih, semoga kalian semua kelak mencapai keberhasilan yang diinginkan.
8. Kawan-kawan IESP kelas C, kalian telah menjadi saksi yang berarti dalam perjalanan masa kuliah ini.
9. Orang-orang tertentu yang tak bisa disebutkan, yang selama ini selalu memberikan dukungan dengan tulus.
10. Almamaterku yang ter-the best.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalammu'alaikum Wr. Wb.

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya, serta ketuatan dan ketabahan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul **“ANALISIS INCREMENTAL CAPITAL OUTPUT RATIO (ICOR) DAN INFRASTRUKTUR TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI PULAU JAWA PERIODE 2014 – 2018”** dengan lancar. Skripsi ini disusun dengan maksud untuk memenuhi tugas dan syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi (SE) pada Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta. Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan, dukungan dan arahan dari berbagai pihak tentu penulis tidak dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Maka dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih kepada :

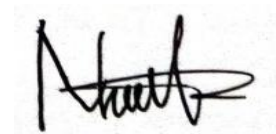
1. Prof. Dr. Sofyan Anif, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Dr. Syamsudin, M.M selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Ir. Maulidyah Indira Hasmarini, M.s selaku Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.

4. Ir. Maulidyah Indira Hasmarini, M.s selaku Pembimbing Skripsi yang telah memberikan banyak arahan bagi penulis.
5. Siti Fatimah Nurhayati, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis selama masa perkuliahan.
6. Seluruh Dosen Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan bagi penulis.
7. Dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu, yang telah membantu penulis dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan kalian, amiiin Ya Allah.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun tentu sangat penulis harapkan dan apresiasi. Semoga skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalammu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, 12 April 2021
Penulis



Nurchanyo

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GRAFIK.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Metode Penelitian	7
E.1. Jenis dan Sumber Data	7
E.2. Alat dan Model Penelitian	8
F. Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11

A.	Landasan Teori.....	11
A.1.	Teori Pertumbuhan Ekonomi	11
A.2.	<i>Teori Incremental Capital Output Ratio</i>	14
A.3.	Teori Infrastruktur	16
A.4.	Hubungan Antar Variabel	17
B.	Penelitian Terdahulu	19
C.	Kerangka Pemikiran.....	22
D.	Hipotesis	23
	BAB III METODE PENELITIAN	24
A.	Alat dan Model Analisis	24
B.	Analisis Regresi Data Panel	25
C.	Metode Estimasi Data Panel	26
C.1.	<i>Common Effect Model (CEM)</i>	26
C.2.	<i>Fixed Effect Model (FEM)</i>	27
C.3.	<i>Random Effect Model (REM)</i>	28
D.	Uji Pemilihan Model.....	29
D.1.	Uji Chow	29
D.2.	Uji Hausman	30
D.3.	Uji Lagrange Multiplier	31
E.	Uji Kebaikan Model.....	32
E.1.	Uji Eksistensi Model (Uji F)	32
E.2.	Koefesien Determinasi (R ²)	33
F.	Uji Validitas Pengaruh (Uji t)	33
G.	Data dan Sumber Data	34
G.1.	Definisi Operasional Variabel.....	34
G.2.	Sumber Data.....	36

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
A. Analisis Deskriptif	37
A.1. Perkembangan Pertumbuhan Ekonomi di Pulau Jawa	37
A.2. Perkembangan <i>ICOR</i> di Pulau Jawa.....	39
A.3. Perkembangan Infrastruktur Jalan di Pulau Jawa	41
B. Hasil Estimasi	43
C. Uji Pemilihan Model Terestimasi	44
C.1. Uji Chow	45
C.2. Uji Hausman.....	45
D. Uji Kebaikan Model.....	46
D.1. Uji Eksistensi Model Terestimasi <i>FEM</i>	46
D.2. Interpretasi Koefisien Determinasi (R^2)	47
E. Uji Validitas Pengaruh Variabel Independen Model Terestimasi <i>FEM</i>	48
F. Interpretasi Pengaruh Variabel Independen	48
G. Interpretasi Ekonomi.....	49
G.1. <i>Incremental Capital Output Ratio</i> terhadap Pertumbuhan Ekonomi	49
G.2. Infrastruktur (Panjang Jalan) terhadap Pertumbuhan Ekonomi	50
BAB V PENUTUP	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4. 1 Perkembangan Rata-rata Pertumbuhan Ekonomi di Pulau Jawa.....	38
Grafik 4. 2 Perkembangan Rata-rata <i>ICOR</i> di Pulau Jawa	40
Grafik 4. 3 Perkembangan Rata-rata Infrastruktur Jalan di Pulau Jawa	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....	23
-------------------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Pertumbuhan Ekonomi Provinsi-provinsi di Pulau Jawa.....	3
Tabel 2.1 Hasil Penelitian Terdahulu.....	19
Tabel 4. 1 Hasil Regresi Data Panel	44
Tabel 4. 2 Hasil Uji Chow	45
Tabel 4. 3 Hasil Uji Hausman.....	46
Tabel 4. 4 Model Estimasi <i>Fixed Effect Model (FEM)</i>	46
Tabel 4. 5 <i>Effect</i> dan Konstanta Cross Section	48
Tabel 4. 6 Hasil Uji Validitas Pengaruh Variabel Independen	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	58
Lampiran 2	59

ABSTRAK

Perencanaan pembangunan ekonomi tentu diperlukannya beberapa komponen baik komponen ekonomi maupun non ekonomi untuk mencapai tujuan dari sebuah pembangunan daerah. Salah satunya adalah *Incremental Capital Output Ratio (ICOR)*, dimana *ICOR* merupakan suatu indikator untuk dapat melihat seberapa efisiennya dari suatu perekonomian dengan cara menunjukkan besaran perbandingan antara pertambahan modal yang masuk (investasi) dengan pertambahan total produksi (Produk Domestik Regional Bruto). Selain itu, ada satu komponen lain yaitu infrastur yang juga dapat berperan atau berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi. Sesuai dengan hal tersebut, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh dari *ICOR* dan Infrasrtuktur terhadap pertumbuhan ekonomi provinsi-provinsi yang berada di pulau Jawa. Dalam penilitian ini *ICOR* diukur dengan cara melakukan perbandingan antara pertambahan modal masuk (investasi) dengan pemambahan total produksi di setiap provinsi. Dimana investasi yang dimaksud dilihat dari data PMTB (Pembentukan Modal Tetap Bruto) regional. Serta infrastruktur dapat dilihat dari data total panjang jalan. Penelitian ini menggunakan regresi data panel dari 6 provinsi di pulau Jawa selama periode 2014-2018.

Kata Kunci : *ICOR*, Investasi (PMTB), Infrastruktur (Panjang Jalan), dan Pertumbuhan Ekonomi.

ABSTRACT

Economic development planning certainly requires several components, both economic and non-economic components to achieve the goals of regional development. One of them is the Incremental Capital Output Ratio (ICOR), where ICOR is an indicator to be able to see how efficient an economy is by showing the magnitude of the ratio between the increase in incoming capital (investment) and the increase in total production (Gross Regional Domestic Product). In addition, there is one other component, namely infrastructure, which can also play a role or influence economic growth. In accordance with this, this study aims to analyze the effect of ICOR and Infrastructure on the economic growth of provinces on the island of Java. In this research, ICOR is measured by comparing the increase in capital inflow (investment) with the increase in total production in each province. Where the investment in question is seen from the regional PMTB (Gross Fixed Capital Formation) data. As well as infrastructure, it can be seen from the total road length data. This study uses panel data regression from 6 provinces on the island of Java during the 2014-2018 period.

Keywords : *ICOR, Investment (PMTB), Infrastructure (Length of Road), and Economic Growth.*